



QK2131266

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

2021年7月 第31卷 第14期

Jul.2021 Vol.31 No.14

CHINESE  
JOURNAL OF HEALTH  
LABORATORY TECHNOLOGY

国家卫生健康委员会主管  
中华预防医学会主办

RCCSE 中国核心学术期刊  
中国生物医学源期刊  
美国化学文摘(CA)源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库源期刊

CJ  
HLT

14

2021

ISSN 1004-8685



14>

中华预防医学会系列杂志  
SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

9 7710 01888 17

# 中国卫生检验杂志

ZHONGGUO WEISHENG JIANYAN ZAZHI

半月刊 1991 年创刊 第 31 卷 第 14 期 2021 年 7 月 25 日出版

**主管**

国家卫生健康委员会  
100044,北京市西城区西直门外南路 1 号

**主办**

中华预防医学会  
100021,北京市朝阳区华威里 25 号 5 层

**名誉总编**

丛玉隆

**社长**

张绍武

**总编**

徐英春

**总编助理**

张辉

**常务副社长**

杨师

**副社长**

张甜 姜友珍

**副总编 (排名按姓氏笔画排列)**

李永哲 李桂英 杨涛 应斌武 沈立松  
张克荣 张建营 林丽开 郁庆福 姜晓峰  
姚智 徐国宾 程伟

**编辑部主任**

杨锋

**编辑**

中国卫生检验杂志编委会

**出版**

中国卫生检验杂志社  
450003 郑州市经一路 12 号 2288 信箱

**编辑部电话**

0371-65978342  
0371-65968289(传真)

**广告部电话**

0371-65998851  
15538110112

**发行**

国内发行:河南省邮政报刊发行局  
邮发代号:36-45  
国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京 399 信箱)  
国外发行代号:SM5752

**中国标准连续出版物号**

ISSN 1004-8685  
CN 41-1192/R

2021 年版权归中国卫生检验杂志社所有

**定价**

每期 38 元

## 目 次

### 论 著

温州地区体检人群胃蛋白酶原、胃泌素 -17 水平的动态变化及相关因

素分析 ..... 王君君,章帆,姜丰,等 (1665)

赣州市 2013 年—2019 年麻疹病毒野毒株与疫苗株的快速鉴别 .....

..... 熊衍峰,陈祥发,李健雄,等 (1670)

实时定量 PCR 阵列筛选尘肺病相关纤维化基因 .....

..... 王平,赵凤玲,郭伟,等 (1673)

血乙型肝炎病毒 RNA 定量检测在慢性乙型肝炎患者精准诊疗中的

价值 ..... 刘项君,余坚,陈占国 (1678)

### 化学测定方法

QuEChERS - 气相色谱串联三重四极杆质谱法测定铁皮石斛中四聚

乙醛 ..... 郑三燕,陈珞洛,李小东,等 (1684)

基于核酸适配体 9335 构象变化的比色传感新方法检测水中铅 .....

..... 刘红文,毛儒琳,林乐诗,等 (1687)

**常务编委** (排名按姓氏笔画排列)

丁家华 于维森 王 昊  
王 哲 王大宁 王志玉  
王凯娟 王京宇 王栩东  
仓公敖 方赤光 毕福海  
叶能权 冯晓燕 毕永毅  
吕玉民 吕昌银 任一平  
刘玉龙 刘运德 刘秀梅  
刘殿武 汤乃军 祁建城  
许春向 孙长颢 孙成均  
李 蕾 李 磊 李明武  
李晓虹 杨 元 吴清平  
何建国 何晓青 何渐生  
邹学贤 宋宏彬 张 蒙  
张 曦 张万起 张贺秋  
陆绍红 陈守建 房中则  
赵 卓 赵雁林 姜庆五  
栗文元 贾珍珍 晁福寰  
徐东群 凌文华 栾 燕  
高永清 黄国伟 曹 佳  
常风启 崔 魏 康 辉  
康维钧 韩玉霞 韩学尧  
曾现伟 滕 萍 窦志勇  
裴少军 裴晓方 廖百森  
阚 飚 谭晓东 熊 英  
潘 慧 袁元棠 穆新林

**青年编委** (排名按姓氏笔画排列)

丁 萍 王 硕 牛凌梅  
刘 欢 闫宏远 许宏敏  
李 妍 李 萌 杨金玲  
杨胜园 邹晓莉 汪 川  
陈 曦 陈丽丽 周厚清  
孟佩俊 徐向东 童叶青  
鲍春梅

**网 址**

[www.zgwsjy.com.cn](http://www.zgwsjy.com.cn)

**投稿电子信箱**

[wsjyzz@126.com](mailto:wsjyzz@126.com)

**印 刷**

河北鑫兆源印刷有限公司

**急性磷化物中毒检材的顶空气相色谱快速确证方法**

..... 徐小燕, 刘金明, 蔡志斌, 等 (1691)

**微生物检测方法****糖尿病足病原微生物多元化分布及耐药性分析**

..... 毛敏捷, 王蔚, 周强, 等 (1694)

**分析血培养报阳并转种培养 6 h 的细菌质谱鉴定结果的准确性**

..... 俞乾, 朱以军, 徐浩 (1699)

**多种补充试验对 HIV 抗体不确定样本的诊断效果比较**

..... 陈旭富, 游佳玲, 张佳峰, 等 (1702)

**连云港地区甲型 H1N1 流感病毒 HA1 基因病原学特征研究**

..... 于翔翔, 杨焕森, 高玉朋, 等 (1705)

**利用不同方法检测痰标本结果对比分析**

..... 李源, 高风华, 张峰, 等 (1709)

**聚丙烯药用滴眼剂瓶无菌检查法的研究**

..... 周燕丽 (1711)

**念珠菌引起尿路感染的病原学分布与研究**

..... 张凤岐, 李慧平, 王聪, 等 (1715)

## 临床检验

- 中性粒细胞/淋巴细胞比值与急性 ST 段抬高型心肌梗死患者病情严重程度的相关性及其对 PCI 后 MACE 的预测  
价值 ..... 陈雪静,王佳丽,柴玲娟,等 (1718)
- 孕妇血脂水平与妊娠期低甲状腺素血症发生的相关性 ..... 洪训宇 (1722)
- C - 反应蛋白、降钙素原、D - 二聚体、B 型钠尿肽前体在社区获得性肺炎中的诊断价值探讨 .....  
杜园园,李鹏,韩素丽,等 (1726)
- 高尿酸血症和痛风患者 HLA - B \* 5801 携带率及其合并症相关性研究 ..... 刘思宇,周雪芬,裴立红 (1730)
- 单核苷酸多态性微阵列联合染色体 G 显带核型分析产前诊断 1 例 7p14.1 - p12.3 缺失胎儿 .....  
李素丽,张璐,陈武斌,等 (1734)
- 凝血功能指标联合血栓弹力图参数对高血压脑出血预后的评估 ..... 陈燕青,张奇,李婷婷,等 (1737)
- E - 钙黏蛋白、N - 钙黏蛋白对乳腺癌术后腋窝淋巴结转移的诊断价值 ..... 虞哲波,丁琼,曹东 (1741)
- ATP 柠檬酸裂解酶在直肠癌中的预后及其迁移功能研究 ..... 邵剑飞 (1745)
- Sysmex XN2000 与 XE5000 自动计数外周血有核红细胞的准确性验证 ..... 曹宝华,尚梅,刘嘉慧 (1748)
- microRNA - 203a - 3p 在原发性肝癌患者外周血中的临床研究 ..... 黄伟,陈兆瑛,孟樱,等 (1751)
- 乳腺癌患者血清中 miR - 27a 表达水平及其临床意义 ..... 周树伟,苏蓓蓓,冯跃庆,等 (1754)
- 丽水地区 M 蛋白血症 236 例临床分析 ..... 吴晓,郭炯浩 (1758)

血尿酸及胰岛素样生长因子 -1 在急性创伤性脑损伤早期诊断及预后评估中的临床价值 ..... 曹朝梁 (1761)

低血红蛋白密度对于诊断缺铁性贫血的分析 ..... 柳彩玲,李倩,潘曼升 (1764)

## 调查·监测

绍兴市售食品中 4 种黄曲霉毒素污染状况分析 ..... 吴红苗,高何刚,陈理 (1767)

天津市售海蟹中不同部位铅镉汞污染状况 ..... 冯锦 (1770)

70 家木质玩具制造企业木粉尘超标监测结果及分析 ..... 付士武 (1773)

2016 年—2019 年重庆市沙坪坝区食品安全风险监测结果分析 ..... 黄莉萍,江滔 (1776)

开放性骨折术后创口发生感染的危险因素分析及诊断指标评价 ..... 王小婷,夏穆慧,方建飞 (1780)

2019 年北京市大兴区诺如病毒 GI 引起急性胃肠炎疫情的病原学分析 ..... 温静,郑天驰,王希峰,等 (1783)

## 教学与实验室管理

对比教学法在卫生化学综合设计实验中的应用 ..... 田咏梅,吴拥军,何磊良,等 (1787)

从一台 pH 计的检定谈计量确认的必要性和控制点 ..... 周红雨 (1791)

责任编辑 杨锋

责任校对 刘迪

英文编辑 张蒙 田辉

# CHINESE JOURNAL OF HEALTH LABORATORY TECHNOLOGY

Semimonthly Established in 1991, Volume 31 Number 14 July 25, 2021

**Managed by**

National Health Commission of the People's Republic of China  
No. 1, Xizhimen Wainan Road, Xicheng District, Beijing, 100044

**Sponsored by**

Chinese Preventive Medicine Association  
Floor 5, No. 25 Huaweli, Chaoyang District, Beijing, 100021

**Honorary Editor - in - chief**

CONG Yu - long

**President**

ZHANG Shao - wu

**Editor - in - chief**

XU Ying - chun

**Assistant of Chief Editor**

ZHANG Hui

**Executive Deputy President**

YANG Shi

**Deputy President**

ZHANG Tian, JIANG You - zhen

**Deputy Editor - in - chief (in Surname Stroke Order)**

LI Yong - zhe, LI Gui - ying, YANG Tao, YING Bin - wu, SHEN Li - song, ZHANG Ke - rong, ZHANG Jian - ying, LIN Li - kai, YU Qing - fu, JIANG Xiao - feng, YAO Zhi, XU Guo - bin, CHENG Wei

**Director of Editorial Department**

YANG Feng

**Edited by**

Editorial Board of Chinese Journal of Health Laboratory Technology

**Published by**

Editorial Department of Chinese Journal of Health Laboratory Technology  
Mailbox 2288, No. 12, Jingyi Road, Zhengzhou, 450003

**Editorial office telephone**

0371 - 65978342  
0371 - 65968289 (Fax)

**Advertising department telephone**

0371 - 65998851  
15538110112

**Domestic Distributor**

Henan Post Newspaper and Periodicals Bureau  
Code: 36 - 45

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
(P. O. Box 399, Beijing, China)  
Code: MS752

**Website**

www.zgwsjy.com.cn

**E - mail**

wsjyz@126.com

**Standard Series Number**

ISSN 1004 - 8685  
CN 41 - 1192/R

**Copyright 2021 by Editorial Department of Chinese Journal of Health Laboratory Technology**

**Price**

RMB ¥ 38

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

Dynamic changes and related factors of pepsinogen and gastrin - 17 levels in population for physical examination in Wenzhou area .....

..... WANG Jun - jun, ZHANG Fan, JIANG Feng, et al (1665)

Rapid identification of measles virus wild strains and vaccine strains in Ganzhou City from 2013 to 2019 .....

..... XIONG Yan - feng, CHEN Xiang - fa, LI Jian - xiong, et al (1670)

Screening of fibrosis - related genes of pneumoconiosis using real time quantitative PCR array .....

..... WANG Ping, ZHAO Feng - ling, GUO Wei, et al (1673)

The value of quantitative detection of HBV RNA in the accurate diagnosis and treatment of chronic hepatitis B patients .....

..... LIU Xiang - jun, YU Jian, CHEN Zhan - guo (1678)

### Chemical Detection Method

Determination of tetrameric acetaldehyde in dendrobium officinale by QuEChERS coupled with gas chromatography - tandem triple quadrupole mass spectrometry .....

..... ZHENG San - yan, CHEN Luo - luo, LI Xiao - dong, et al (1684)

**A new method based on the allosteric of 9335 as a colorimetric sensor for detection of lead in water** .....  
..... LIU Hong - wen, MAO Ru - lin, LIN Le - shi, *et al* (1687)

**Rapid identification of acute phosphide poisoning by headspace gas chromatography** .....  
..... XU Xiao - yan, LIU Jin - ming, CAI Zhi - bin, *et al* (1691)

## 微生物检测方法

**Diversity distribution and drug resistance analysis of pathogenic microorganism of diabetic foot** .....  
..... MAO Min - jie, WANG Wei, ZHOU Qiang, *et al* (1694)

**Accuracy analysis of bacterial mass spectrometry identification results of blood culture and conversion culture for 6 h** .....  
..... YU Qian, ZHU Yi - jun, XU Hao (1699)

**Comparison of diagnostic effects of multiple supplementary tests for indeterminate HIV antibody samples** .....  
..... CHEN Xu - fu, YOU Jia - ling, ZHANG Jia - feng, *et al* (1702)

**Analysis of molecular evolutional characteristics of HA1 gene of influenza A H1N1 virus in Lianyungang during 2018 - 2019** .....  
..... YU Xiang - xiang, YANG Huan - sen, GAO Yu - peng, *et al* (1705)

**Comparative analysis of the detection results of sputum samples by different methods** .....  
..... LI Yuan, GAO Feng - hua, ZHANG Feng, *et al* (1709)

**Study on sterility test method of polypropylene medicinal eye drops** ..... ZHOU Yan - li (1711)  
**Etiological distribution and study of urinary tract infection caused by Candida** .....  
..... ZHANG Feng - qi, LI Hui - ping, WANG Cong, *et al* (1715)

## Clinical Laboratory Test

**Correlation between neutrophil/lymphocyte ratio and severity of STEMI and its predictive value for MACE after PCI** .....  
..... CHEN Xue - jing, WANG Jia - li, CHAI Ling - juan, *et al* (1718)

**Correlation between pregnant women's blood lipid levels and the occurrence of hypothyroidism** ..... HONG Xun - yu (1722)

**The diagnostic value of C - reactive protein, procalcitonin NT - pro - BNP and D - dimer in community acquired pneumonia**

..... DU Yuan - yuan, LI Peng, HAN Su - li, et al (1726)

**Study on the correlation between the carrier rate of HLA - B \* 5801 and its comorbidities in patients with hyperuricemia and**

**gout** ..... LIU Si - yu, ZHOU Xue - fen, PEI Li - hong (1730)

**Antenatal diagnosis of a fetus with 7p14. 1 - p12. 3 deletion with single nucleotide polymorphism array and G - banding Karyotyping** ..... LI Su - li, ZHANG Hu, CHEN Wu - bin, et al (1734)

**Evaluation of the prognosis of hypertensive intracerebral hemorrhage by coagulation index combined with thromboelastography**

..... CHEN Yan - qing, ZHANG Qi, LI Ting - ting, et al (1737)

**The value of E - cadherin and N - cadherin in the diagnosis of axillary lymph node metastasis after breast cancer operation**

..... YU Zhe - bo, DING Qiong, CAO Dong (1741)

**Study on the prognosis and function of ATP citrate lyase in rectal cancer** ..... SHAO Jian - fei (1745)

**Accuracy verification of automatic counting of peripheral blood nucleated red blood cells by SysmexXN2000 and XE5000** ...

..... CAO Bao - hua, SHANG Mei, LIU Jia - hui (1748)

**Clinical study of circulating microRNA - 203a - 3p in peripheral blood of patients with primary liver cancer** .....

..... HUANG Wei, CHEN Zhao - ying, MENG Ying, et al (1751)

**The serum levels and clinical significance of MiR - 27a in patients with breast cancer** .....

..... ZHOU Shu - wei, SU Bei - bei, FENG Yue - qing, et al (1754)

**Clinical analysis of 236 cases of M proteinemia in Lishui area** ..... WU Xiao, GUO Jiong - hao (1758)

**Clinical value of uric acid and insulin - like growth factor - 1 in early diagnosis and prognosis of acute traumatic brain injury**

..... CAO Chao - liang (1761)

**Analysis of low hemoglobin density for the diagnosis of iron deficiency anemia .....**  
..... LIU Cai - ling, LI Qian, PAN Min - sheng (1764)

## **Investigation and Monitoring**

**Pollution analysis of 4 kinds of aflatoxins in market food in Shaoxing .....**  
..... WU Hong - miao, GAO He - gang, CHEN Li (1767)

**Pollution status of lead, cadmium and mercury in different parts of sea crabs sold in Tianjin .....** FENG Jin (1770)

**Monitoring results and analysis of exceeding standard of wood dust among seventy wooden toy manufactures .....**  
..... FU Shi - wu (1773)

**Analysis of monitoring results of food security risks in Shapingba District, Chongqing from 2016 to 2019 .....**  
..... HUANG Li - ping, JIANG Tao (1776)

**Analysis of risk factors and evaluation of diagnostic indexes of wound infection after open fracture operation .....**  
..... WANG Xiao - ting, XIA Qiu - hui, FANG Jian - fei (1780)

**Etiological analysis of acute gastroenteritis caused by norovirus G I in Daxing District of Beijing in 2018 .....**  
..... WEN Jing, ZHENG Tian - chi, WANG Xi - feng, et al (1783)

**Editor in Charge YANG Feng**

**Proofreader LIU Di**

**English Editor ZHANG Meng TIAN Hui**



1921-2021



百年征程 波澜壮阔

百年初心 历久弥坚

热烈庆祝中国共产党成立100周年

